PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-260264

(43)Date of publication of application: 12.11.1987

(51)Int.CI.

G06F 15/20 G06F 15/02

(21)Application number: 61-104287

(71)Applicant: SHARP CORP

(22)Date of filing :

07.05.1986

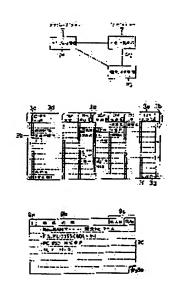
(72)Inventor: IGUCHI SHIGEKI

(54) DATA MANAGING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To easily retrieve data related to each other in terms of dates, by using a data managing means to manage the 2nd type of time series data.

CONSTITUTION: Two types of data on a schedule and a memo are managed. The schedule shows the schedules of one week including that day; while the memo is stored as an individual memo. The date on which the relevant data are written is automatically supplied to the individual memo. When a contact is given to a memo icon part 3e displayed on the weekly schedule by means of a pen, the corresponding individual memo is displayed. In other words, the relevant data can be retrieved with a single touch of the pen in a display mode for weekly schedule to be presently executed as long as a date is designated previously with an individual memo serving as an application different from the schedule control.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

Concise explanation of the relevance with respect to

Japanese Laid-Open Patent Application No. 260264/1987

A. Relevance to the Above-identified Document

The following are passages related to $\underline{\text{all claims}}$ of the present invention.

B. Translation of the Relevant Passages of the Document

See the attached English Abstract.

⑲ 日 本 国 特 許 庁 (J P)

10 特許出願公開

四 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-260264

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和62年(1987)11月12日

G 06 F 15/20

15/02

H-7230-5B 3 5 5 A-7343-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

②特 願 昭61-104287

型出 願 昭61(1986)5月7日

⑩ 発明者 井口 茂樹

大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社内

②出 願 人 シャープ株式会社

大阪市阿倍野区長池町22番22号

②代 理 人 弁理士 西教 圭一郎 外2名

म 🗯 🖀

1、発明の名称

データ管理装置

2、特に請求の英囲

複数種の時系列データをそれぞれ管理する複数のデータ管理手段を備えたデータ管理装置において、

数データ管理手段には、データを記入した時点の目付を自動的に記録してはじめて時来列になる 第1種類のデータを管理するデータ管理手段と、 当然に時系列的である第2種類のデータを管理するデータ管理手段とかあり、

各データ管理手段は、所定のデータを表示する データ表示手段を有し、

第2種類のデータを智度するデータ管理予数の 表示予数は、データの表示の際に、第2種類のデ ータのなかに第1種類のデータに関連した日付の データが存在している場合に、関連した日付のデ ータが存在していることを示す印を表示すること を特徴とするデータ管理接置。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、時界列で記憶される複数種の時界列 データ(たとえば、スケジュールとメモ)を管理す るためのデータ管理装置に関する。

背景技術

発明が解決すべき問題点

このような問題を解決するために、本件出類人は、ノモデータをある日付に指定してその日付の

スケジュールからそのノモデータを見るデータ管理装置を発明して、すでに出願している。 しか しこのようなデータ管理装置では、未来の日付に 関する予定項目のチェックを行なうことはできるけれども、毎日の行動の記録を時来列で見ることはできない。

本発明の目的は、複数性の時系列データを管理するデータ管理装置において相互に固連したデータの検索を容易に行うことが可能であり、特に毎日の行動の記録を時系列で視器することができるデータ管理装置を提供することである。

問題点を解決するための手段

本発明は、複数性の時界列データをそれぞれ管理する複数のデータ管理手段を鍛えたデータ管理 要置において、

該データ管理手段には、データを記入した時点の日付を自動的に配位してはじめて時景列になる
本1種類のデータを管理するデータ管理手段と、 当然に時景列的である第2種類のデータを管理するデータ管理手段とがあり、

第2回は、本実施例のシステムのブロック図である。ドットマトリクス液晶及示装置しCDは、 数百ドット×数百ドットから成る表示図面を有している。そして、セグノントドライバSegD及びコモンドライバComDによって駆動される。

表示用ノモリVRAMは、表示すべきパクーンと をドットイメーンで記憶する。該表示用メモリV RAMにはキャラクタコードも記憶されていました。文字や記号は、前記キャラクタコードと リードオンリノモリROM1内のキャラクタパク ーンから、子の定まったパターンとして発生VR スMの出力に応じて液品表示要置しCDの表示額 類を行う。

液晶表示要型してDの背面には電磁誘導方式の グブレットTABが配置される。欲温表示装置し CDに当接されたスタイラスペン(タブレット TA ペン)から発生する磁力線は、鉄液温表示要匠し CDを通過し、よって、タブレットTABは前記 のスタイラスペンの位置を検出する。 各アータ管理手段は、所定のデータを表示する データ表示手段を有し、

第2種類のデータを管理するデータ管理手段の表示手段は、データの表示の際に、第2種類のデータのなかに第1種類のデータに関連した日付のデータが存在していることを示す印を表示することを特徴とするデータ管理変異である。

作用

本党明に従えば、当然に時系列的である第2種類のデータの表示の際に、データを記入した時点の日付を記憶してほじめて時系列的になる第1種類のデータに関連した日付のデータが存在していることを示す印が表示される。これによって使用者は、第1種類のデータを容易に検案することが可能となる。

变 施 例

以下、近付の図面を参照して、本発明の実施例を思明する。

(a)システム構成

タブレットTABと接続された非同類データ転送用インターフェースTUARTはクブレットTABからシリアルに出力される座標データをパラレルに変換し、パスラインBLに乗せる働きをする。

リードオンリノモリROM1は、前途した過り、 キャラクタパターンを記憶すると共に、システ・ 制御用プログラムも配位する。又、別に改けられ たリードオンリメモリROM2には、アプリケー ションプログラムや文字器最制質プログラムが記 位されている。なお、ランダムアクセスノモリR AM1、RAM2は、夫々、システム制御用ノモ

マイクロプロセッサ C P U は、システムの主たる調算を行う。マイクロプロセッサ C P U には、キー入力装置 K E Y 、プザー B Z 、バスライン B しおよび外部ギーボード接続用コネクタ C N 1 が接続され、また、バスライン B しを介して、時計回路 R T C やゲートアレイ 国路 G A が依続される。

れ、時計回路RTCとのインターフェースや、図示しない「ノO(インブットーアウトブット)アドレスデコーグ、ノモリーチップセレクト、調込み切如回路、延辺制御回路、その他の制御信号生成回路を含有している。

バスラインBLは、外部機器との間でバスラインを接続するためのコネクタCN2に接続され、また、外部の通信用インターフェースとのインターフェース回路UART、コネクタCN4を介して外部装置と接続できる。

電波回筒PSは、ACアダプタ接続用コネクタ CN3を介して、外部電波と接続され、本システムの電波となる。

(1)データ管理

本実施別においては、スケジュールとノモとの2種のデータが哲理される。スケジュールは、当日を含む1週間分のスケジュールを表示する週間スケジュール(第3図参照)として表示できる。また、ノモは、個別ノモ(第9図参照)として記憶される。そして、各個別ノモが表示できるだけでな

すように、スケジュールを選択すると、週間スケジュールを表示する(ステップP1)。そして、必要な処理を行う。 観測ノモを検索したい場合は、ノモアイコン部3c をタッチすると、 個別ノモを設理(ステップP3)に移り、 該当する 観別ノモを表示する。

ノニューでノモを遊択すると、まず、ノモ一覧が表示される(ステップ P 2)。この表示から、個別ノモを表示することもできるし(ステップ P 3)、スケジュール管理に移り、週間スケジュールを表示することもできる。

(c)スケジュール管理

ノニューで [スケジュール]を選択したとき、週間スケジュールが銀品表示装置して D の画面に表示される。週間スケジュールは、第3回に示すように、1日単位のスケジュールカードが1週間分盤なったように表示されている。上段の日付機3 aには、1週間分(ここでは、12月17日から12月23日まで)の日付、曜日、六曜が示される。左端と右端の時刻機3 b。3 bには、数字で時期を

く、それらのタイトル节からなるノモ一覧 (第 G 図参照) として表示できる。

個別ノモは、そのデータを入力した記入日(第9回9c)が自動的に入力される。記入日はノモー覧(第6回を照)の記入日間Gcに表示される。

また超別メモで表示された記入日の日付か週間スケジュール表示に表示される場合は週間スケジュールの日付間3a にメモアイコン部3e が表示される。(たとえば第3回の12月9日の日付租3aと第3回の銀別ノモが対応する。)

週間スケジュールに表示されたノモアイコン部3 e をベンでタッチすると、対応する個別ノモが数示される。すなわち、スケジュール管理とは別のアプリケーションである個別ノモにおけば、現在実行用の週間スケジュールを指表示状態からベンの1タッチで回車を認ったのの検索できる。また、スケジュールなくなる。際に、ノモの内容を見のがすことがなくなる。

本実施例の使用に際しては、まず、ノニューで スケジュールまたはノモを選択する。 第 1 図に示

示す。日付職1の各目付の下の撤は、時間電額3 モとコノント概3 d とからなる。

この例においては、たとえば12月17日のスケンュールは、9時0分からの2企会譲コーナーでの部内会議と終業後の集山泊での忘年会であることがわかる。

この形においては、12月19日、20日、21日、23日の日付個34に、ノモアイコン部3eが表示されている。これは12月19日、20日、21日、23日にデータを入力したノモカードがあることを示している。ノモアイコン部3eセベンタッチすると、該当する記入日の個別ノモ(第9因)が呼び出せる。

第4回は、ノモリRAM2(第2回)に記憶されているスケジュール信服MSを示す。日付、予定時期、コノント情報は、それぞれ、コードで記憶される。なお、日付、コノント情報M等は、一組で記憶される。西面表示は、MSをもとに表示される。

なお、スケジュールの入力は、本発明者等が別

の出類で関示したように、 画面の下端右側に表示された呼び出しアイコン 3 f または 3 g をベンでタッチして入力キーを画面の右額または左側に表示し、表示したひらがなキー等の入力キーにベンでタッチすることにより行える。

第5 図にスケジュール管理P1のフローを示す。まず、該当の選の週間スケジュールを表示する (ステップP11)。次に、ノモアイコン部3c がペッでタッチされたか否かが判別される (ステップP12)。 そうであれば、該当日の個別ノモを表示する(ステップP13)。否であれば、他の是理(スケジュールの入力等)を行う (ステップP14)。 そして、ステップP12に戻る。

(d) / モ管理

メニューで「ノモ」を選択したとき、ノモ一覧が、第G図に示すように、液晶表示装置してDの画面に表示される。ノモ一覧の右指のページ機 Gaは、個別ノモのページ数を表わす。この例では、1~5ページにノモが含き込まれている。中央のコノント機 Gbには、個別ノモのコノント情報が表示

6とに行なわれる。

ノモ管理のフローを第 3 図に示す。まず、 ノモー監が表示される (ステップ P 2 1)。 次に、 ベンでタッチしたのが ベージ 概 6 a であるか 否かが 科別される (ステップ P 2 2)。 そうであれば、 該当する ベージの 個別 ノモが 表示される (ステップ P 2 3)。

次に、ペンでタッチしたのが記入日 職 6 c。 9 c であるか否かが付別される(ステップ P 2 4)。 そうであれば、該当する日を含む週の週間スケジュールを表示し(ステップ P 2 5)。 ステップ P 2 2 に戻る。否であれば、対応する他の処理を行う (ステップ P 2 6)。

(c)個別ノモ

第9回は、銀品表示装置しCDに表示された個別ノモの一例を示す。最も上の行の左右のページ数個 9 m の数字は、ページ数を示す。中央のタイトル間 9 b には、個別ノモのタイトルが表示される。(タイトル間 9 b の内容が、ノモー覧(第6回)のコノント間に表示される。)右側の日付記入日

ans.

左側の記入日間 6 c には、個別ノモの記入日が表示されている。この例では、1 ペーツ目の記入日は、1 2 月 1 9 日であり、5 ペーツ目の記入日は12月20日である。この記入日は、第3 図に示した様に週間スケジュールの日付間にアイコン部3 c として表示される

ノモー覧のコノント機 G b には、 個別ノモのタイトルに相当する部分が表示されるので、 ノモー製により 個別ノモの既略が一覧できる。

ノモー覧の表示において、記入日をペンでクッチすると、その日付を含む返問スケジュールが表示される。

第7回は、第2回のRAM2の中に記憶されるメモー豆のデータがMであり、ペーンNo。 記入日およびコメント情報は、一種で記憶される。なお、ペーンNo。 と記入日とは、コードで記憶し、一方、コメント情報は、個別メモの入力の際に手造きで入力されるため、ペンタッチによる入力座標データを散位として記憶する。表示は、MMを

祖9cには、記入した日付が表示をれる。

この例では、記入日は、12月19日である。 第2行日以下は、任意のノモを書くためのノモ機 9 d である。タイトル額9 b とノモ欄9 d とは、 手書きにて否込みが可能であり、記入日は、表示 キー10(第10図参照)を使って入力する。

正人口の入力の際は、第11回のフローチャーに示すようにまず、 該当ページの個別メモを表示する (ステップ P 3 1)。次に、タイトル 個9 b にデータを入力するために表示の下側 右端に ひかが 4 別され(ステップ P 3 2)。そうであれば 第10回に示すように、右端下半分に入力用表示を一10かな たっぱん ひんがな キー10 a と、表示部10b とを含む。このとき アイコンりe は、 仄伝表示される。 データ入力には、 ひらがなキー10 a にペンでタッチすることによって行な 3。

火に入りデータが改当ページでは、 最初のデータが否かが特益をル(ステップ P 3 3)、 そうであ

特開昭62-260264 (5)

ればたとえばアイコン3ををベンでタッチする。これによって及尔郎10%に目付か表示される(ステップP34)。 次に記入棚9cをベンでタッチすると、表示部10%の目付がメモデータMMに入りされ(ステップP35)、かつ、目付記入日間とれる(ステップP36)。 前記ステップP32でデータ入力でないとき、および前記ステップP32で入力データップP37で他の処理が行なわれる。こうして記入日を入力しなくても自動的に記憶される。

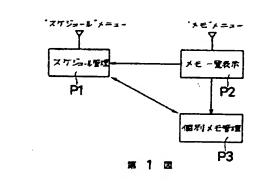
効 県

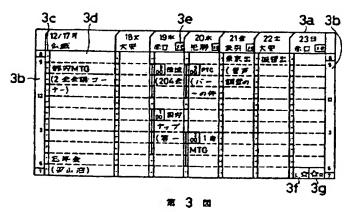
以上のように本見明によれば、時来列で記憶をれる複数機の時来列データを管理するデータ管理設置において、日付において相互に関連したデータの存在が容易に判別でき、しかも、相互関連の検索がすばやくできる。さらに毎日の行動の記録を時来列で機遇することが可能となり、実用性が向上される。

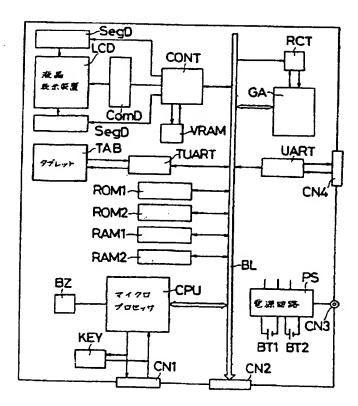
4、図面の簡単な説明

第1 回はスケシュールで理とノモ管理との関連を示すフローチャート、第2 回は本発明の実施例の内部構成のプロック図、第4 回は第3 回に示されたスケシュールデータ図、第5 回はスケシュールの音速のフローチャート、第6 回はノモー覧のデータ回、第7 回は第6 回に示されたノモー覧のデータ回、第6 回はノモ管理のフローチャート、第9 回は回別ノモの一所回、第10 回は日付指定のフローチャートである。

3 e, 9 e… アイコン郡、 9 c… 紀入日間、 1 0 … 入力表示用キー、 1 0 e… ひらがなキー、 1 0 b… 及示邸、 L C D … 被温及示数置、 T A B … タブレット、 C P U … マイクロブロセッサ、 M S … スケジュールノモ、 M M … ノモデータ、 R O M 1 。 R O M 2 … リードオンリノモリ、 R A M 1 。 R A M 2 … ランダムアクセスノモリ

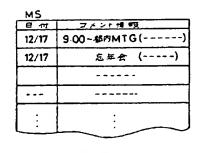




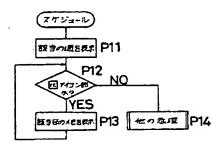


第 2 図

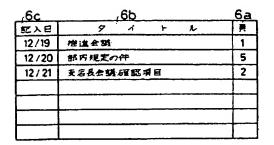
特開昭62-260264 (6)



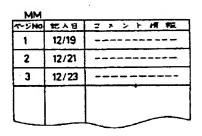
第 4 図



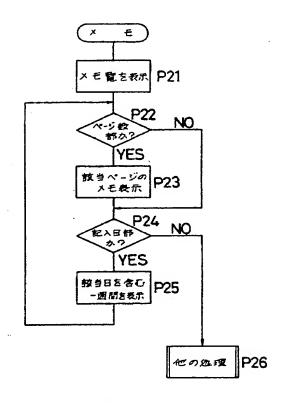
5 B



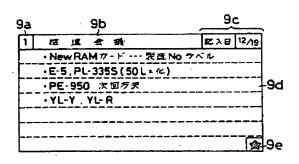
常6 盎 汽~質



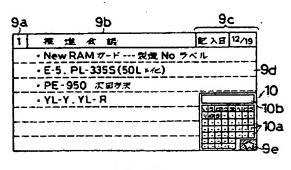
7 🗷 🔩 🚉 🖟



第 8 図

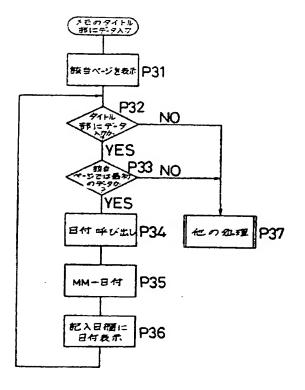


乘 9 3



第 10 图

特開昭62-260264 (フ)



第 11 頃